(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220149879 U
(45)授权公告日 2023.12.08

(21)申请号 202321373249.8

(22)申请日 2023.06.01

(73)专利权人 苏州优莱特种织物新科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇新镇路30号

(72)发明人 顾超 陈凯 杜军

(74)专利代理机构 苏州上马奔腾专利商标代理事务所(普通合伙) 32630

专利代理师 陈健阳

(51)Int.Cl.

D06C 7/02(2006.01)
F26B 13/18(2006.01)
D06H 7/06(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)

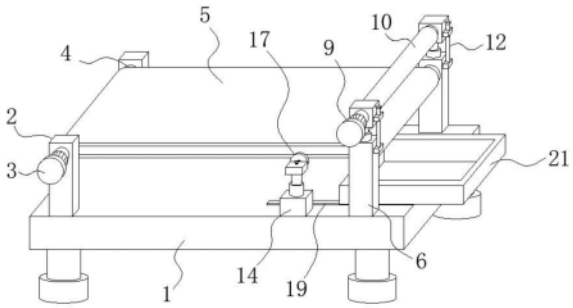
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种脱水毛毯热定型机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种脱水毛毯热定型机构,包括底架,所述底架的另一侧上方均固定安装有第二连接杆,所述第二连接杆的上端设置有电动升降杆,所述电动升降杆的上方固定安装有固定架,所述固定架的一侧设置有第二驱动电机;该一种脱水毛毯热定型机构,通过第二连接杆、电动升降杆、固定架、第二驱动电机和加热辊的配合使用,脱水毛毯需要及时的进行脱水,避免发霉或影响毛毯的质量,通过加热辊的设置,对毛毯进行输送的过程中对毛毯表面进行加热烘干,使毛毯内的水分烘干,从而达到脱水的效果,而电动升降杆的设置,可以根据所毛毯的厚度对加热辊调节高度,从而满足不同厚度的毛毯,这样的设置加速毛毯烘干脱水,提高了实用性和效率。



CN 220149879 U

1.一种脱水毛毯热定型机构,包括底架(1),其特征在于:所述底架(1)的另一侧上方均固定安装有第二连接杆(6),所述第二连接杆(6)的上端设置有电动升降杆(7),所述电动升降杆(7)的上方固定安装有固定架(8),所述固定架(8)的一侧设置有第二驱动电机(9),所述第二驱动电机(9)的一侧设置有加热辊(10),所述第二连接杆(6)的一侧固定安装有连接块(11),所述连接块(11)的上方固定安装有滑杆(12),所述滑杆(12)的外部活动连接有套块(13),所述底架(1)的上方固定安装有固定块(14),所述底架(1)的上方均设置有滑轨(19),所述滑轨(19)的外部活动连接有滑块(20),所述滑块(20)的上方固定安装有废料盒(21)。

2.根据权利要求1所述的一种脱水毛毯热定型机构,其特征在于,所述底架(1)的上方均固定安装有第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)的一侧设置有第一驱动电机(3),所述第一驱动电机(3)的一侧设置有输送辊(4),所述输送辊(4)的外部活动连接有毛毯料(5)。

3.根据权利要求1所述的一种脱水毛毯热定型机构,其特征在于,所述加热辊(10)通过电动升降杆(7)与第二连接杆(6)构成升降结构,所述电动升降杆(7)中心线与第二连接杆(6)中心线相重合。

4.根据权利要求1所述的一种脱水毛毯热定型机构,其特征在于,所述固定架(8)通过滑杆(12)与套块(13)构成伸缩结构,所述滑杆(12)与套块(13)配合使用。

5.根据权利要求1所述的一种脱水毛毯热定型机构,其特征在于,所述固定块(14)的上端设置有电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)的上方固定安装有活动块(16),所述活动块(16)的一侧设置有刀具(17),所述活动块(16)的上方贯穿有螺栓(18)。

6.根据权利要求5所述的一种脱水毛毯热定型机构,其特征在于,所述刀具(17)通过螺栓(18)与活动块(16)螺纹连接,所述刀具(17)与活动块(16)活动连接。

7.根据权利要求1所述的一种脱水毛毯热定型机构,其特征在于,所述废料盒(21)通过滑块(20)与底架(1)构成滑动结构,所述滑轨(19)与滑块(20)配合使用。

一种脱水毛毯热定型机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛毯相关技术领域,具体为一种脱水毛毯热定型机构。

背景技术

[0002] 毛毯,是一种常用的床上用品,具有保暖功能,与被子相比较薄,其原料多采用动物纤维如:羊毛、马海毛、兔毛、羊绒、驼绒、牦牛绒或腈纶、粘胶纤维等化学纤维,也有的是动物纤维与化纤混纺制成的,毛毯在生产过程中需要热定型机,定型机是用于工业制造定型用的机器,定型机按种类可分为鞋面定型机、袜子定型机、面料定型机。

[0003] 在现有的中国授权专利公告号CN211227708U中,毛毯生产用定型机,涉及毛毯生产领域,包括定型机本体,所述定型机本体下端面固定连接有若干均匀分布的支撑脚,定型机本体的顶端安装有冷凝器,冷凝器的排水口固定连通有输送管,定型机本体的下端固定连接有滑杆,本实用新型在进行使用时通过冷凝器一种毛毯生产用定型机将产生的热蒸汽吸收并进行冷却,从而减少了热蒸汽直接排放对周围环境造成的热污染,且定型机本体一种毛毯生产用定型机的侧面通过支撑板放置有收集箱一种毛毯生产用定型机,收集箱一种毛毯生产用定型机位于输送管一种毛毯生产用定型机的正下方,从而通过收集箱一种毛毯生产用定型机可以将冷凝的液体进行收集,减少了资源浪费,但是该毛毯生产用定型机,在使用过程中无法对脱水毛毯进行热定型,当毛毯内有水分时,需要及时将水分排出,不及时排出水分容易造成毛毯发霉,从而影响到生产的效率和后续成品的质量,因此需要提出一种脱水毛毯热定型机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脱水毛毯热定型机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脱水毛毯热定型机构,包括底架,所述底架的另一侧上方均固定安装有第二连接杆,所述第二连接杆的上端设置有电动升降杆,所述电动升降杆的上方固定安装有固定架,所述固定架的一侧设置有第二驱动电机,所述第二驱动电机的一侧设置有加热辊,所述第二连接杆的一侧固定安装有连接块,所述连接块的上方固定安装有滑杆,所述滑杆的外部活动连接有套块,所述底架的上方固定安装有固定块,所述底架的上方均设置有滑轨,所述滑轨的外部活动连接有滑块,所述滑块的上方固定安装有废料盒。

[0006] 优选的,所述底架的上方均固定安装有第一连接杆,所述第一连接杆的一侧设置有第一驱动电机,所述第一驱动电机的一侧设置有输送辊,所述输送辊的外部活动连接有毛毯料。

[0007] 优选的,所述加热辊通过电动升降杆与第二连接杆构成升降结构,所述电动升降杆中心线与第二连接杆中心线相重合。

[0008] 优选的,所述固定架通过滑杆与套块构成伸缩结构,所述滑杆与套块配合使用。

[0009] 优选的,所述固定块的上端设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上方固定安装有活动块,所述活动块的一侧设置有刀具,所述活动块的上方贯穿有螺栓。

[0010] 优选的,所述刀具通过螺栓与活动块螺纹连接,所述刀具与活动块活动连接。

[0011] 优选的,所述废料盒通过滑块与底架构成滑动结构,所述滑轨与滑块配合使用。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该一种脱水毛毯热定型机构,通过第二连接杆、电动升降杆、固定架、第二驱动电机和加热辊的配合使用,脱水毛毯需要及时的进行脱水,避免发霉或影响毛毯的质量,通过加热辊的设置,对毛毯进行输送的过程中对毛毯表面进行加热烘干,使毛毯内的水分烘干,从而达到脱水的效果,而电动升降杆的设置,可以根据所毛毯的厚度对加热辊调节高度,从而满足不同厚度的毛毯,这样的设置加速毛毯烘干脱水,提高了实用性和效率;

[0014] 2.该一种脱水毛毯热定型机构,通过固定块、电动伸缩杆、活动块、刀具和螺栓的配合使用,当生产出来的毛毯边角料比较多,同时也需要根据客户的要求,对毛毯进行裁剪宽度,通过刀具的设置,不仅可以对毛毯两侧的边角料进行打磨裁剪,同时也可以根据客户对毛毯干宽度的需求进行裁剪,这样的设置避免边角料过多,影响后续成品销售;

[0015] 3.该一种脱水毛毯热定型机构,通过滑轨、滑块和废料盒的配合使用,当对毛毯边角料进行打磨裁剪时,会留下不少布料和残渣物,通过废料盒的设置,将这些布料和残渣物进行收集,防止被打磨裁剪掉的布料和残渣物到处散落,影响该装置整体的美观和环境卫生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型加热辊升降的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型刀具拆卸的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型废料盒滑动的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型图2中A处放大图的结构示意图。

[0021] 图中:1、底架;2、第一连接杆;3、第一驱动电机;4、输送辊;5、毛毯料;6、第二连接杆;7、电动升降杆;8、固定架;9、第二驱动电机;10、加热辊;11、连接块;12、滑杆;13、套块;14、固定块;15、电动伸缩杆;16、活动块;17、刀具;18、螺栓;19、滑轨;20、滑块;21、废料盒。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种脱水毛毯热定型机构,包括底架1,底架1的另一侧上方均固定安装有第二连接杆6,第二连接杆6的上端设置有电动升降杆7,电动升降杆7的上方固定安装有固定架8,固定架8的一侧设置有第二驱动电机9,第二驱动电机9的一侧设置有加热辊10,第二连接杆6的一侧固定安装有连接块11,连接块11的上方固定安装有滑杆12,滑杆12的外部活动连接有套块13,底架1的上方固定安装有固定块14,

底架1的上方均设置有滑轨19,滑轨19的外部活动连接有滑块20,滑块20的上方固定安装有废料盒21。

[0024] 本实施例,底架1的上方均固定安装有第一连接杆2,第一连接杆2的一侧设置有第一驱动电机3,第一驱动电机3的一侧设置有输送辊4,输送辊4的外部活动连接有毛毯料5。

[0025] 本实施例,加热辊10通过电动升降杆7与第二连接杆6构成升降结构,电动升降杆7中心线与第二连接杆6中心线相重合。

[0026] 本实施例,固定架8通过滑杆12与套块13构成伸缩结构,滑杆12与套块13配合使用。

[0027] 本实施例,固定块14的上端设置有电动伸缩杆15,电动伸缩杆15的上方固定安装有活动块16,活动块16的一侧设置有刀具17,活动块16的上方贯穿有螺栓18。

[0028] 本实施例,刀具17通过螺栓18与活动块16螺纹连接,刀具17与活动块16活动连接。

[0029] 本实施例,废料盒21通过滑块20与底架1构成滑动结构,滑轨19与滑块20配合使用。

[0030] 工作原理:在使用该脱水毛毯热定型机构时,首先接通外部电源,然后将毛毯套入在输送辊4上,然后打开电动升降杆7开关,根据毛毯的厚度调节加热辊10的高度,当调到合适的高度后,关闭电动升降杆7开关,接下来打开电动伸缩杆15开关,带动刀具17升降到触碰到毛毯边缘时,关闭电动伸缩杆15开关,接着就可以打开第一驱动电机3开关,带动输送辊4进行旋转,旋转的过程中,打开加热辊10开关,对加热辊10进行加热,然后打开第二驱动电机9开关对加热辊10逆时针旋转,将运输过来的脱水毛毯进行压缩加热烘干,当毛毯旋转到该装置下方时,通过刀具17的设置,将毛毯的边角料打磨裁剪掉,最后打磨掉的布料和残留物流入到废料盒21内统一收集,当不使用该装置时,关闭第一驱动电机3与第二驱动电机9开关,关闭加热辊10开关,接着切断外部电源,最后将废料盒21,通过滑块20的形式取出,统一将废料盒21内的布料回收利用,电动升降杆7的型号为:YS-NZ100-12A,第一驱动电机3与第二驱动电机9的型号均为:YE2-132S-4,加热辊10的型号型号为:SLJ1000,电动伸缩杆15的型号为:YS-L35-30-1000,就这样该脱水毛毯热定型机构的使用过程就完成了。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

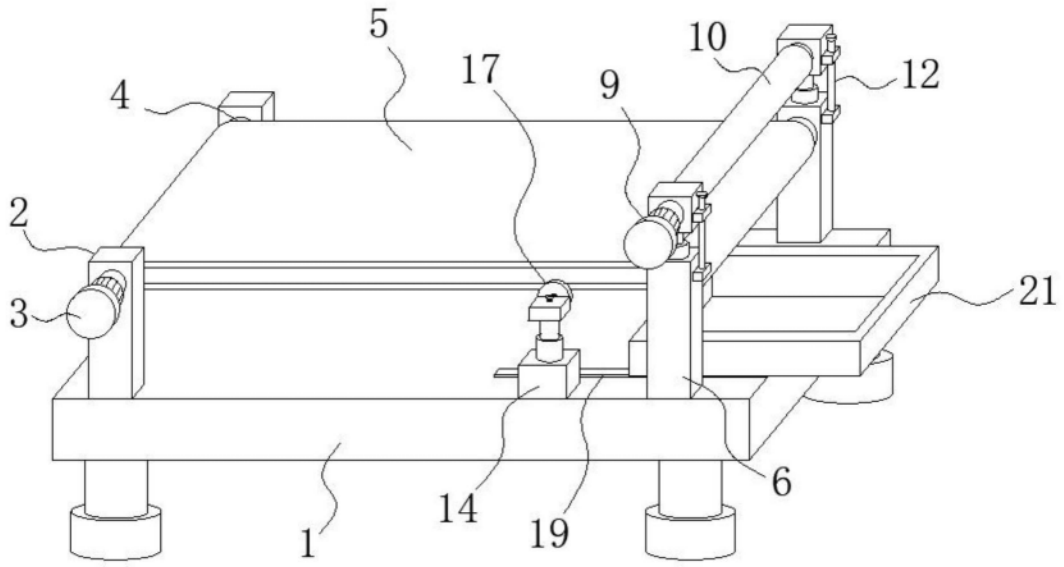


图1

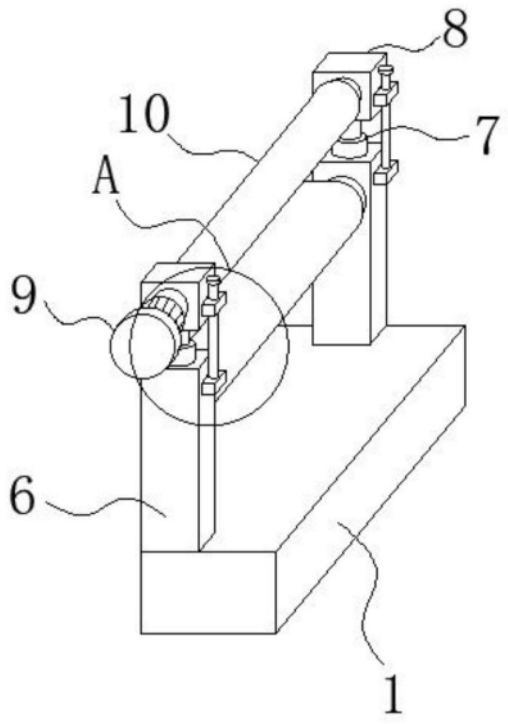


图2

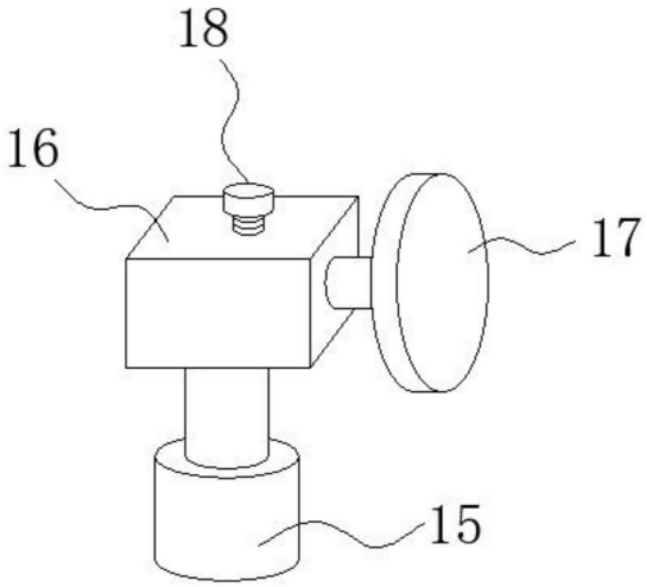


图3

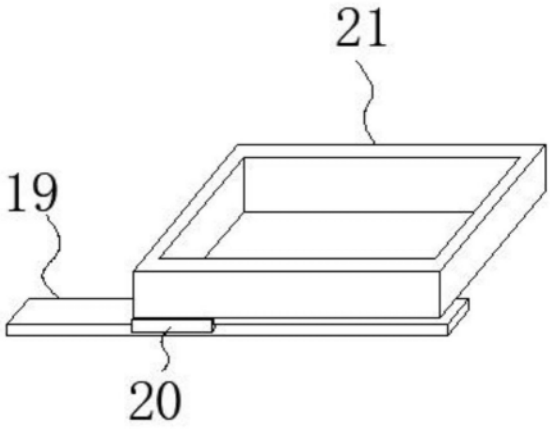


图4

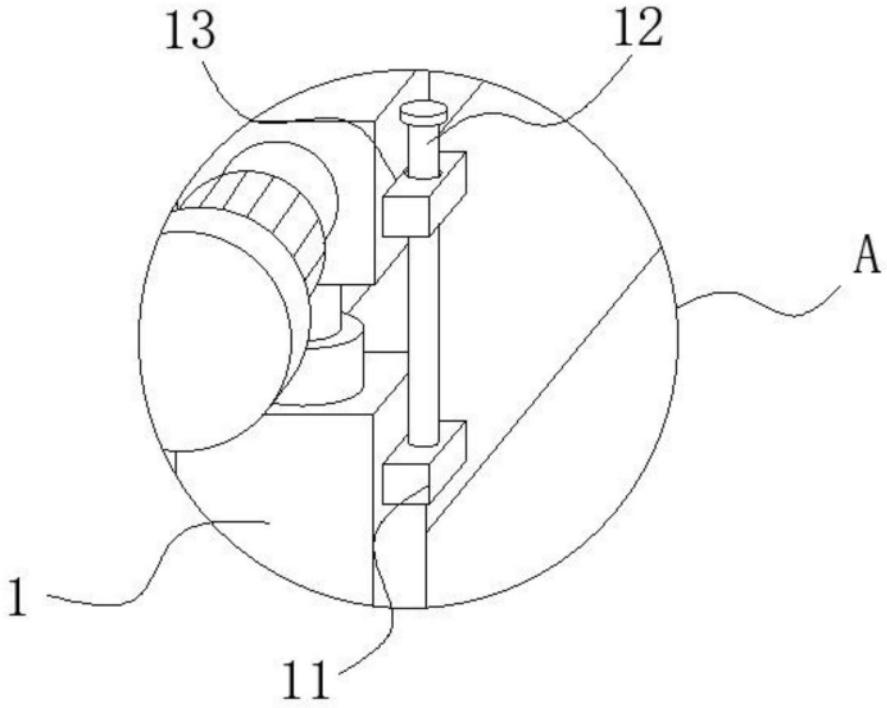


图5